



PROJET DE DOCTORAT EN GÉNÉTIQUE FORESTIÈRE

Génétique et physiologie du stress hydrique chez l'épinette blanche

Description: La migration assistée de population, qui consiste à assortir les sources génétiques de l'espèce aux conditions climatiques potentielles du futur, a été proposée comme mesure proactive pour maintenir la productivité et réduire la vulnérabilité des écosystèmes forestiers face aux changements climatiques. Les modèles de transfert de semences, qui définissent les modalités de migration assistée, doivent intégrer les risques associés aux épisodes de sécheresse.

Le projet a pour objectif d'examiner, en conditions contrôlées, le rôle de l'adaptation génétique locale et de la plasticité phénotypique des propriétés hydrauliques du xylème et de la physiologie foliaire en réponse au stress hydrique et d'identifier des gènes potentiellement impliqués.

L'étudiant(e) joindra une équipe multidisciplinaire (génétique, écophysiologie, changements climatiques, production de plants et pépinières forestières, écologie et aménagement forestier) et multi-institutionnelle (Université de Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT), Université Laval, et Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP)).

Exigences d'admissibilité: Un diplôme de maîtrise en physiologie des plantes, foresterie, biologie ou une discipline connexe est requis. L'étudiant(e) doit avoir une formation de base sur l'utilisation d'outils bio-informatiques dans l'analyse des données.

Lieu : L'étudiant(e) sera basé(e) à l'institut de recherche sur les forêts (IRF) au campus de Rouyn-Noranda de UQAT. Une partie des travaux sera réalisée à l'Université Laval, à Québec. L'IRF offre un environnement de recherche dynamique, avec 10 professeurs et 60 étudiants aux cycles supérieurs qui travaillent sur différents sujets ayant un impact direct sur l'aménagement durable de la forêt. Les étudiants de l'IRF bénéficient aussi des ressources et opportunités de développement professionnel offertes par le Centre d'étude de la forêt (CEF).

Date de commencement : Septembre 2021

Financement : Bourse de 21 000\$/an pour trois ans

Supervision : Mebarek Lamara (UQAT), Jean Bousquet et Steeve Pepin (Université Laval)

Les candidats(es) intéressés(es) doivent envoyer :

- 1) un CV,
- 2) une lettre de motivation décrivant vos intérêts de recherche et votre expérience en lien avec le projet
- 3) les plus récents relevés de notes
- 4) les coordonnées de 3 références

à Mebarek Lamara (mebarek.lamara@uqat.ca).



L'UQAT : POUR UNE EXPÉRIENCE ÉTUDIANTE À ÉCHELLE HUMAINE

Des études en plein cœur des grands espaces québécois

Située au cœur d'un territoire où les grands espaces, les lacs et les forêts stimulent la créativité et l'émergence de talents, l'UQAT est naturellement différente!

Des professeurs reconnus et disponibles

Reconnus en tant qu'experts dans leur domaine, les professeurs de l'UQAT sont un gage de l'enseignement de qualité. De plus, avec un ratio d'un professeur ou d'un chargé de cours pour douze étudiants, l'UQAT vous offre un milieu d'études personnalisé où vous trouverez votre place. Toujours pouvoir compter sur la disponibilité de vos professeurs, voilà un avantage indéniable de notre université.

Un monde de recherche de haut calibre

Les activités de recherche qui se déroulent à l'UQAT donnent des résultats remarquables dans plusieurs secteurs de l'activité scientifique. Selon le palmarès 2020 de la firme indépendante RESEARCH Infosource Inc.,

Région aux 22 000 lacs au cœur de la forêt boréale, l'Abitibi-Témiscamingue vibre au rythme d'une population créative, d'idées nouvelles et de projets audacieux. [Visionner les témoignages d'étudiants!](#)

l'UQAT se classe parmi les 3 universités canadiennes les plus performantes en matière d'intensité de recherche par professeur, parmi les universités canadiennes de la catégorie des universités à vocation générale (excluant les universités avec faculté de médecine et celles à vocation unique).

Avec un volume de recherche de 13 M\$ par année et des laboratoires de pointe, l'UQAT représente un milieu exceptionnel pour les études aux cycles supérieurs. D'ailleurs, plusieurs étudiants se distinguent par leur excellence et de nombreux professeurs obtiennent des reconnaissances et des distinctions particulières pour la qualité de leurs recherches et leur génie inventif. [En savoir plus](#)

ÉTUDIANT D'UN JOUR

Une visite suffit pour être convaincu que l'UQAT est une université de choix. Le programme étudiant d'un jour est la façon idéale d'obtenir de l'information sur l'UQAT, de visiter le campus qui vous intéresse et de rencontrer des professeurs et des étudiants.

Une journée conçue sur mesure, selon vos besoins!

[En savoir plus](#)

